	RANSMITTAL FORM all correspondence after initial		U.S. Pats are required to respond to a collect Application Number Filing Date First Named Inventor Art Unit Examiner Name Attorney Docket Number	ent and Traction of info 10/708, 04/02/20 Rong-W	ademark Offic rmation unles 945 004 Vha Wu	ce; U.S. DE	PTO/SB/21 (08-03) h 08/30/2003. OMB 0651-0031 PARTMENT OF COMMERCE is a valid OMB control number.
Total Number of	Pages in This Submission	Attorney booket Humber	ACMP0)114USA			
Amendme Afi Afi Extension Express A Informatio Certified C Document Response Incomplet	ter Final fidavits/declaration(s) of Time Request shandonment Request in Disclosure Statement Copy of Priority		Check all the Drawing(s) Licensing-related Papers Petition Petition to Convert to a Provisional Application Power of Attorney, Revocation Change of Correspondence Add Terminal Disclaimer Request for Refund CD, Number of CD(s)		After to	Technology peal Com Appeals a ppeal Com ppeal Notic oprietary	sure(s) (please
	SIGNA	TURE C	F APPLICANT, ATTOR	NEY, O	R AGEN	T	
Firm or Individual name	Winston Hsu, Reg.	No.: 41,	7				
Signature Date	\mathcal{L}	V12	son bu	<u>/</u>			
		4/0)	12009				
I hereby certify the sufficient postage the date shown be Typed or printed r	at this correspondence is t as first class mail in an er elow.	peing facsi	CATE OF TRANSMISSIC mile transmitted to the USPTO dressed to: Commissioner for F	or deposi	ited with the	e United S 50, Alexar	States Postal Service with Indria, VA 22313-1450 on
Signature						Date	

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

Signature

PTO/SB/17 (10-03)

Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0032

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Pagework Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

FEE	TR	AN	SN		TAL
	for	FY	20	04	ı

Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT

(\$) 0.00

Co		
Application Number	10/708,945	
Filing Date	04/02/2004	
First Named Inventor	Rong-Wha Wu	
Examiner Name		
Art Unit		
Attorney Docket No.	ACMP0114USA	

METHOD OF PAYMENT (check all that apply)		FEE CALCULATION (continued)			
Check Credit card Money Other None	3. ADDITIONAL FEES				
Order Deposit Account:	Large Entity	Small Entity			
Denosit		Fee Fee Fee Description Code (\$) Fee Paid			
Account Sumber 50-0801	1051 130	2051 65 Surcharge - late filing fee or oath			
Deposit North Associate International Detact Office	1052 50	2052 25 Surcharge - late provisional filing fee or			
Name North America International Patent Office	4050 400	cover sheet			
The Director is authorized to: (check all that apply)	1053 130 1812 2,520	1053 130 Non-English specification 1812 2,520 For filing a request for ex parte reexamination			
Charge fee(s) indicated below Credit any overpayments	1804 920*	1804 920* Requesting publication of SIR prior to			
Charge any additional fee(s) or any underpayment of fee(s)	1004 020	Examiner action			
Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee to the above-identified deposit account.	1805 1,840*	1805 1,840* Requesting publication of SIR after Examiner action			
Secretary Control of the Control of	1251 110	2251 55 Extension for reply within first month			
FEE CALCULATION	1252 420	2252 210 Extension for reply within second month			
1. BASIC FILING FEE Large Entity Small Entity	1253 950	2253 475 Extension for reply within third month			
Fee Fee Fee Fee Description Fee Paid	1254 1,480	2254 740 Extension for reply within fourth month			
Code (\$) Code (\$) 1001 770 2001 385 Utility filing fee	1255 2,010	2255 1,005 Extension for reply within fifth month			
1002 340 2002 170 Design filing fee	1401 330	2401 165 Notice of Appeal			
1003 530 2003 265 Plant filling fee	1402 330	2402 165 Filing a brief in support of an appeal			
1004 770 2004 385 Reissue filing fee	1403 290	2403 145 Request for oral hearing			
1005 160 2005 80 Provisional filing fee	1451 1,510	1451 1,510 Petition to institute a public use proceeding			
SUBTOTAL (1) (\$) 0.00	1452 110	2452 55 Petition to revive - unavoidable			
	1453 1,330	2453 665 Petition to revive - unintentional			
2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE	1501 1,330	2501 665 Utility issue fee (or reissue)			
Extra Claims below Fee Paid Total Claims -20** = X =	1502 480	2502 240 Design Issue fee			
Independent	1503 640	2503 320 Plant issue fee			
Claims -3	1460 130	1460 130 Petitions to the Commissioner			
Large Entity Small Entity	1807 50	1807 50 Processing fee under 37 CFR 1.17(q)			
Fee Fee Fee Fee Description	1806 180	1806 180 Submission of Information Disclosure Stmt			
Code (\$) Code (\$)	8021 40	8021 40 Recording each patent assignment per property (times number of properties)			
1202 18 2202 9 Claims in excess of 20 1201 86 2201 43 Independent claims in excess of 3	1809 770	2809 385 Filling a submission after final rejection (37 CFR 1.129(a))			
1203 290 2203 145 Multiple dependent claim, if not paid	1810 770	2810 385 For each additional invention to be			
1204 86 2204 43 ** Reissue independent claims over original patent	4004 770	examined (37 CFR 1.129(b))			
l '	1801 770 1802 900	2801 385 Request for Continued Examination (RCE) 1802 900 Request for expedited examination			
1205 18 2205 9 ** Reissue claims in excess of 20 and over original patent	1002 900	1802 900 Request for expedited examination of a design application			
SUBTOTAL (2) (\$) 0.00	Other fee (sp	ecify)			
**or number previously paid, if greater; For Reissues, see above	*Reduced by	Basic Filing Fee Paid SUBTOTAL (3) (\$) 0.00			

SUBMITTED BY			((Complete (if applicable))
Name (Print/Type)	Winston Hsu	Registration No. (Attorney/Agent)	41,526 7	elephone 886289237350
Signature	NU	was bon	E	Pate 4/0/2014

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

De Included on this form. Provide credit card information and authorization on P10-2038.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

APR 0 9 2004 33

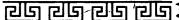
PTO/SB/02B (11-00)
Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
nd to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

DECLARATION — Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign app	lications:			
Prior Foreign Application Number(s)	Country	Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached? YES NO
092109001	Taiwan R.O.C	04/17/2003		
		·		

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.







中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛,其申請資料如下:

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日:西元<u>2003</u>年<u>04</u>月<u>17</u>日 Application Date

申 請 案 號: 092109001 Application No.

申 請 人:明基電通股份有限公司 Applicant(s)

> 局 Director General



發文日期: 西元 <u>2003</u> 年 <u>5</u> 月 <u>29</u> 日 Issue Date

發文字號: 09220533760

Serial`No.





申請日期:	IPC分類	<u></u>
申請案號:		

(以上各欄	由本局填	發明專利說明書
	中文	連接線
發明名稱	英文	CONNECTION WIRE
	姓 名 (中文)	1. 吳榮華 2. 黃士修
÷		1. Wu, Rong-Wha 2. Huang, Shih-Hsiu
發明人 (共2人)	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	 雲林縣四湖鄉溪崙街七十八號 桃園縣平鎮市高雙路九十九巷二十二號
	住居所 (英. 文)	1. No. 78, Hsi-Lun St., Se-Hu Hsiang, Yun-Lin Hsien, Taiwan, R.O.C. 2. No. 22, Lane 99, Kao-Shuang Rd., Ping-Chen City, Tao-Yuan Hsien, Taiwan, R.O.C.
	名稱或 姓 名 (中文)	1. 明基電通股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1.BenQ Corporation
Ę	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
申請人(共1人)	住居所 (營業所) (中 文)	1. 桃園縣龜山鄉山鶯路157號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. No. 157, Shan-Ying Road, Kweishan, Tao-Yuan Hsien, Taiwan, R. O. C.
·	代表人 (中文)	1. 李焜耀
	代表人(英文)	Lee, Kuen-Yao

四、中文發明摘要 (發明名稱:連接線)

一種連接線包含一連接器,具有一第一組接腳,一第三組接腳,及一第三組接腳;另一組接腳,一第三組傳輸線,連接於該第一組接腳;一第二組傳輸線等一組接腳;一點,連接於該第二組傳輸線,一個差影像信號等一組傳輸線。一個差影像信號連接頭,連接於該第二組傳輸線。 連接於該第三組傳輸線。

五、(一)、本案代表圖為:圖四

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明:

60 連接線 62 連接器

64 音源連接頭 66 S端子連接頭

六、英文發明摘要 (發明名稱: CONNECTION WIRE)

A connection wire includes a connector having first set of pins, a second set of pins, a third set of pins, and a fourth set of pins. The connection wire further includes a first set of transmission lines connected to the first set of pins, a second set of transmission lines connected to the second set of pins, a third set of transmission lines connected to the third set



四、中文發明摘要 (發明名稱:連接線)

68 混成影像連接頭 69 色差端子連接頭

六、英文發明摘要 (發明名稱: CONNECTION WIRE)

of pins, a fourth set of transmission lines connected to the fourth set of pins. In addition, the connection wire has a sound connector connected to the first set of transmission lines, a component video signal connector connected the second set of transmission lines, a s-video signal connector connected to the third set of transmission lines, and a composite video signal



四、中文發明摘要 (發明名稱:連接線)

六、英文發明摘要 (發明名稱: CONNECTION WIRE)

connector connected to the fourth set of transmission lines. The connector is a d-sub type connector.



一、本案已向				
國家(地區)申請專利	申請日期	案號	主張專利法第	二十四條第一項優先權之
	•	無		
			· .	
二、□主張專利法第二十	-五條之一第一項	優先權:		
申請案號:		ta.		
日期:		無		
三、主張本案係符合專利	 法第二十條第一	項□第一款但書	或□第二款但書規定	之期間
日期:				
四、□有關微生物已寄存	於國外:			
寄存國家: 寄存機構:		無		
寄存日期:				
the state of the s				
寄存號碼: □有關微生物已寄存	於國內(本局所指	旨定之寄存機構):		
寄存號碼:	於國內(本局所持	ま定之寄存機構): 無		



五、發明說明 (1)

發明所屬之技術領域

本發明提供一種連接線,尤指一種整合音源訊號以及影像信號之連接線。

先前技術

隨著新型的影音播放機與顯示器大量的上市,不同影音信號的輸入及輸出端子的種類也就越來越多。常見的影音端子包括 A/V端子、S端子以及色差端子,其中 S端子以及色差端子只用來傳輸影像信號,而 A/V端子除了可以傳輸影像信號外,也用來傳輸聲音信號。影像信號通常是由成像元件將光線分色後得到紅、綠、藍三色信號,再轉換成表示明亮度的亮度信號(Y)與表示顏色的亮度信號(Chrominance),色差信號又可分 Cb、 Cr(或 Pr、Pb) 兩種信號,這三個信號可直接使用色差端子(Component-Video)來輸出。如果將兩個色差信號混合,則可用 S端子來輸出亮度與顏色分離的信號。若再將亮度信號與色差信號混合,就成為混成(Composite-Video)信號,使用 A/V端子的影像信號,而色差端子的影像信號則更優於 S端子的影像信號。

請參考圖一至圖三,圖一為習知 A/V端子連接線 10之

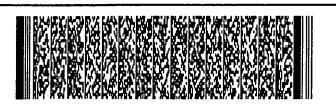


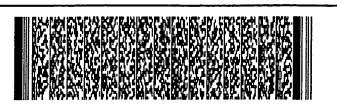


五、發明說明 (2)

示 意 圖 。 圖 二 為 習 知 S端 子 連 接 線 12之 示 意 圖 。 知色差端子連接線 1 4之示意圖。 A / V端子連接線的兩端分 **別是由三個獨立的 RCA接頭所組成,三個接頭的顏色分別** 、白、紅,其中黃色的接頭用來傳輸視頻信號,又 稱為混成影像端子,而白色的接頭及紅色的接頭則是用 來 傳 輸 聲 頻 信 號 , 通 常 白 色 的 接 頭 連 接 左 聲 道 聲 音 信 號,紅色的接頭連接右聲道聲音信號。相對於混成影像 端子,S端子被稱為超級視頻端子(Super Video),這 也是 S端子的由來。 S端子連接線 12的兩端為圓形接頭, '妄頭內有四個針腳,所以 S端子的連接埠中對應的設有四 個針孔,連接時只要依照針腳方向將針腳插入針孔中。 色差端子連接線 14的兩端也分別是由三個獨立的 RCA接頭 所組成,三個接頭的顏色分別為綠、藍、紅,其中綠色 的接頭用來傳輸亮度信號丫,而藍色的接頭及紅色的接頭 則 分 別 用 來 傳 輸 色 差 信 號 Cb、 Cr, 使 用 者 在 連 接 時 只 要 依照顏色的對應來連接即可。

由上述可知,大部分的影音播放機及顯示器都會同時提供 A/V端子、 S端子以及色差端子這三種連接方式作為一組影音連接埠,以滿足使用者不同的需求,在一組影音的輸入及輸出埠中,就包含有三個 A/V端子連接孔,一個 S端子連接孔以及三個色差端子連接孔,如此便需要佔用影音播放機及顯示器面板上一塊不小的空間,有些顯示器為了方便使用者同時連接多台不同的影音播放





五、發明說明 (3)

機,甚至會設置多組的影音連接埠,所以這樣的影音連接埠並不符合產品輕薄短小的設計方向。此外,影音播放機及顯示器之間過多的連接線也顯得雜亂無章,有礙美觀,再者,雖然每一種連接端子都有不同的特徵,然而過多的連接埠仍是有可能發生連接錯誤的情況。

發明內容

因此本發明之主要目的在於提供一種連接線及配合使用之一連接座,以解決上述問題。

本發明之較佳實施例中提供一種影音連接線,該連接線包含:一連接器(Connector),具有一第一組接腳,一第一組接腳,一第二組接腳,一第二組接腳,一第二組接腳;一第二組傳輸線,連接於該第一組接腳;一第二組傳輸線,連接於該第二組傳輸線;一色差影像信號連接頭,連接於該第二組傳輸線;一一S端子影像信號連接頭,連接於該第二組傳輸線;一一B端子影像信號連接頭,連接於該第二組傳輸線;一一B端子影像信號連接頭,連接於該第二組傳輸線;

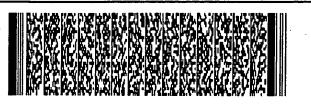
實施方式





五、發明說明(4)

請参考圖四以及圖五,圖四為本發明第一實施例所 揭 露 連 接 線 60之 示 意 圖 , 圖 五 為 圖 四 中 單 一 連 接 器 62之 接 腳 配 置 之 示 意 圖 。 連 接 線 60包 含 一 連 接 器(Connector) 62、複數個傳輸線、以及複數個連接頭,將詳述如下。 連接器 62具有一第一組接腳,一第二組接腳,一第三組 接腳,及一第四組接腳。於本實施例中,連接器 62為一 D-sub格 式 連 接 器 , 具 有 15個 接 腳 。 如 第 五 圖 所 示 , 連 接 線 60包含一第一組傳輸線 1,連接於該第一組接腳 7, 8, 15; 一 第 二 組 傳 輸 線 2, 連 接 於 該 第 二 組 接 腳 1,9,2,10,3, 11; 一 第 三 組 傳 輸 線 3, 連 接 於 該 第 三 組 接 腳 4,12,5; 一 第 四 組 傳 輸 線 4, 連 接 於 該 第 四 組 接 腳 6,14。 本 發 明 之 連 接 線 60所 具 有 之 複 數 連 接 頭 , 如 圖 四、圖五所示。一音源信號連接頭64條連接於第一組傳 翰 線 1。 音 源 信 號 連 接 頭 64包 含 一 音 源 左 聲 道(Audio L) 連 接 頭 64L以 及 一 音 源 右 聲 道 (Audio R)連 接 頭 64R。 差 影 像 信 號 連 接 頭 69連 接 於 第 二 組 傳 輸 線 2, 一 S端 子 影 **像信號連接頭 66條連接於第三組傳輸線3,一混成影像信** 號連接頭 68條連接於第四組傳輸線4。再如圖五所示,第 一 組 接 腳 有 三 隻 接 腳 7, 8, 15, 分 别 連 接 於 左 · 右 雨 聲 道 |的 二 條 聲 音 信 號 線 與 接 地 線 。 第 二 組 接 腳 有 六 隻 接 腳 1,9,2,10,3, 11, 分别連接於色差端子的一條亮度信號 線與二條色差信號線以及三條相對應的接地線。第三組 接腳有三隻接腳 4,12,5,分別連接於 S端子的 S影像的二 條亮度與顏色信號線以及接地線。第四組接腳有三隻接





五、發明說明 (5)

腳 7, 8, 15, 分別連接於混成影像信號之信號線與接地線。連接器 62僅使用十四隻接腳,而一般的 D-sub連接頭共有十五隻接腳,所以其中一隻接腳保留未使用。

請參考圖六至圖八。圖六為本發明第二實施例所示 連接線30之示意圖。圖七為本發明第三實施例所示連接 線 40之 示 意 圖 。 圖 八 為 本 發 明 第 四 實 施 例 所 示 連 接 線 50 之示意圖。本發明所揭示之連接線亦可僅傳輸音源信號 及雨種影像信號。本發明之一種連接線包含一一體成型 と連接器 (Connector)、複數個傳輸線、以及複數個連接 頭。 - 體成型之連接器 (Connector), 具有一第一组接 ,一第二組接腳,及一第三組接腳。複數個傳輸線包 含一第一組傳輸線,連接於該第一組接腳;一第二組傳 輸 線 , 連 接 於 該 第 二 組 接 腳 ; 以 及 一 第 三 組 傳 輸 線 , 連 接於該第三組接腳。複數個連接頭包含音源連接頭以及 二影像連接頭。其中,一音源左聲道(Audio L)連接頭以 及 一 音 源 右 聲 道 (Audio R)連 接 頭 , 分 別 連 接 於 該 第 一 組 傳輸線;一第一影像信號連接頭,連接於該第二組傳輸 線 ; 以 及 一 第 二 影 像 信 號 連 接 頭 , 連 接 於 該 第 三 組 傳 輸 線。

請參考圖六,為了節省影音播放機及顯示器連接埠的配置空間,以及兼顧各種不同的影音播放機及顯示器之間的相容性,第二種影音連接線30的一端設計成一單





五、發明說明 (6)

一連接器 32, 而連接線 30的另一端則包含一音源連接頭 34以及二影像信號連接頭 36、38。如此,本發明之影音播放機及顯示器的連接埠可設計成適用於單一連接器 32的連接埠,而節省連接埠佔用影音播放機及顯示器面板的空間。使用連接線 30仍可以連接一般的影音播放機 及顯示器。於本實施例中,音源連接頭 34R。影像信號連接頭 36是 S端子,用於傳輸 S端子影像信號。影像信號連接頭 38是混成影像信號連接頭,用於傳輸混成影像信號

請參考圖七,其為本發明第三實施例所示連接線 40之示意圖。連接線 40的一端則包含一音源連接頭 44以及二影像信號連接頭 48、49。於本實施例中,音源連接頭 44包含音源左聲道連接頭 44L以及音源右聲道連接頭 44R。影像信號連接頭 48是混成影像信號連接頭,用於傳輸混成影像信號(Composite Video Signal)。影像信號連接頭 49是色差影像信號連接頭,用於傳輸色差影像信號連接頭,用於傳輸色差影像信號連接頭,用於傳輸色差影像信號。

請參考圖八,其為本發明第四實施例所示連接線50之示意圖。連接線50的一端則包含一音源連接頭54以及二影像信號連接頭56、59。於本實施例中,音源連接頭54包含音源左聲道連接頭54L以及音源右聲道連接頭

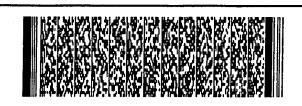


五、發明說明 (7)

54R。影像信號連接頭 56是 S端子,用於傳輸 S端子影像信號。影像信號連接頭 59是色差影像信號連接頭,用於傳輸色差影像信號。

請參考圖九與圖十,圖九為本發明第五實施例所示 連接線20之示意圖,圖十為本發明第六實施例所示連接 線70之示意圖。為了節省影音播放機及顯示器連接埠的 配置空間,以及兼顧各種不同的影音播放機及顯示器之 間的相容性,如圖九所示,連接線20的一端設計成一單 一連接器 22,而連接線 20的另一端則具有三個連接頭。 連接線20包含一體成型之連接器22,其具有一第一組接 腳及一第二組接腳(未圖示)。連接線20亦包含一第一組 傳輸線 1與第一組接腳連接,以及一第二組傳輸線 2與第 二組接腳連接。一音源左聲道連接頭 24L以及一音源右聲 道連接頭 24R,分別連接於第一組傳輸線 1。一影像信號 連接頭 26, 連接於第二組傳輸線 2。連接器 22為一 D-sub 格式連接器,且影像信號連接頭26係用以傳輸一混成影 像信號。又如圖十所示,連接線70的一端設計成一單一 連接器 72, 而連接線 70的另一端則具有三個連接頭。連 接線70包含一體成型之連接器72,其具有一第一組接腳 及一第二組接腳(未圖示)。連接線70亦包含一第一組傳 輸線1與第一組接腳連接,以及一第二組傳輸線2與第二 組接腳連接。一音源左聲道連接頭 74L以及一音源右聲道 連接頭 74R,分別連接於第一組傳輸線 1。一影像信號連





五、發明說明(8)

接頭 76, 連接於第二組傳輸線 2。連接器 72為一 D-sub格式連接器, 且影像信號連接頭 76係用以傳輸一 S端子影像信號。





五、發明說明 (9)

了影音播放機及顯示器之間的相容性。

以上所述僅為本發明之較佳實施例,凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾,皆應屬本發明專利的涵蓋範圍。



圖式簡單說明

圖式之簡單說明

圖一為習知 A/V端子連接線之示意圖。

圖二為習知 S端子連接線之示意圖。

圖三為習知色差端子連接線之示意圖。

圖四為本發明第一實施例所揭露連接線之示意圖

圖五為圖四中單一連接頭之接腳配置之示意圖。

圖六為本發明第二實施例所示連接線之示意圖。

圖七為本發明第三實施例所示連接線之示意圖。

圖八為本發明第四實施例所示連接線之示意圖。

圖九為本發明第五實施例所示連接線之示意圖

圖十為本發明第六實施例所示連接線之示意圖

圖十一為本發明影音裝置之連接座之示意圖。

圖式之符號說明

10 A/V端子連接線

12 S端子連接線

14 色差端子連接線

20、30、40、50、60、70 連接線

22、32、42、52、62、72 連接器

24、34、44、54、64、74 音源連接頭

26 38 48 68

36 . 56 . 66 . 76

49.59.69

混成影像信號連接頭

S端子連接頭

色差端子連接頭



- 1. 一種連接線,該連接線包含:
- 一一體成型之連接器 (Connector), 具有一第一組接腳, 一第二組接腳, 及一第三組接腳;
 - 一第一組傳輸線,連接於該第一組接腳;
 - 一第二組傳輸線,連接於該第二組接腳
 - 一第三組傳輸線,連接於該第三組接腳
- 一音源左聲道 (Audio L)連接頭以及一音源右聲道 (Audio R)連接頭,分別連接於該第一組傳輸線;
- 一第一影像信號連接頭,連接於該第二組傳輸線; (及
 - 一第二影像信號連接頭,連接於該第三組傳輸線。
- 2. 如申請專利範圍第 1項所述之連接線,其連接器更包含一第四接腳,該連接線另包含一第四組傳輸線與一第三影像信號連接頭,該第四組接腳連接於該第四組傳輸線。 線,且該第三影像信號連接頭連接於該第四組傳輸線。
- 3. 如申請專利範圍第 2項所述之連接線,其中該第三影像信號係選自下列任一影像信號:一混成影像信號 (Composite Video Signal),一色差影像信號,以及一 S端子影像信號。
- 4. 如申請專利範圍第 1項所述之連接線,其中該第一影像信號係選自下列任一影像信號:一混成影像信號



(Composite Video Signal),一色差影像信號,以及一S¹端子影像信號。

- 5. 如申請專利範圍第 1項所述之連接線,其中該第二影像信號係選自下列任一影像信號:一混成影像信號 (Composite Video Signal),一色差影像信號,以及一 S端子影像信號。
- 6. 如申請專利範圍第 1項所述之連接線,該連接器為一D-sub格式連接器。
- 7. 一種連接線,該連接線包含:
 - 一一體成型連接器 (Connector), 具有一第一組接
- 腳,一第二組接腳,一第三組接腳,及一第四組接腳;
 - 一第一組傳輸線,連接於該第一組接腳
 - 一第二組傳輸線,連接於該第二組接腳
 - 一第三組傳輸線,連接於該第三組接腳
 - 一第四組傳輸線,連接於該第四組接腳;
 - 一音源信號連接頭,連接於該第一組傳輸線
 - 一色差影像信號連接頭,連接於該第二組傳輸線;
- 一 S端子影像信號連接頭,連接於該第三組傳輸線; 以及
 - 一混成影像信號連接頭,連接於該第四組傳輸線。



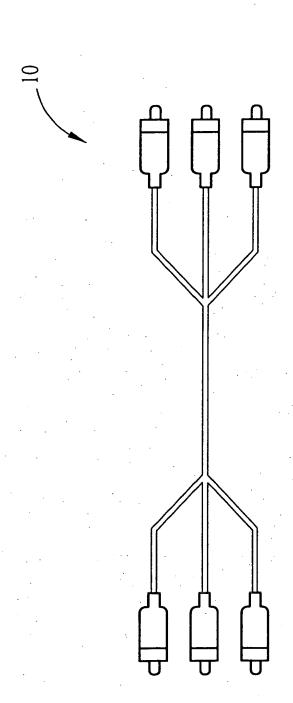
- 8. 如申請專利範圍第 7項所述之連接線,該連接器為一D-sub格式連接器。
- 9. 如申請專利範圍第7項所述之連接線,其中該第一至第四組接腳係同時整合設置在該連接器中。
- 10. 一種連接線,該連接線包含:
- 一一體成型之連接器 (Connector), 具有一第一組接腳, 以及一第二組接腳;
 - 一第一組傳輸線,連接於該第一組接腳;
 - 一第二組傳輸線,連接於該第二組接腳;
- 一音源左聲道 (Audio L)連接頭以及一音源右聲道 (Audio R)連接頭,分別連接於該第一組傳輸線;以及
- 一影像信號連接頭,連接於該第二組傳輸線; 其中,該連接器為一D-sub格式連接器,該影像信號連接頭係用以傳輸一S端子影像信號或一混成影像信號 (Composite Video Signal)。
- 11. 一種影音裝置,該影音裝置可接收一音源信號,一第一影像信號與一第二影像信號,該影音裝置包含:
 - 一連接座,該連接座至少包含:
 - 一第一組接腳,用以傳輸一音源信號;以及
- 一第二組接腳與一第三組接腳,用以傳輸一第一影像信號與一第二影像信號;



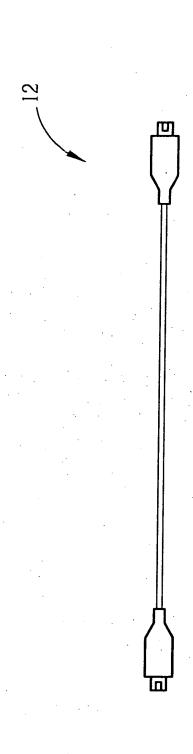
其中該第一影像信號與該第二影像信號係選自下列訊號中之任意二者:一色差影像信號,一 S端子影像信號以及一混成影像信號。

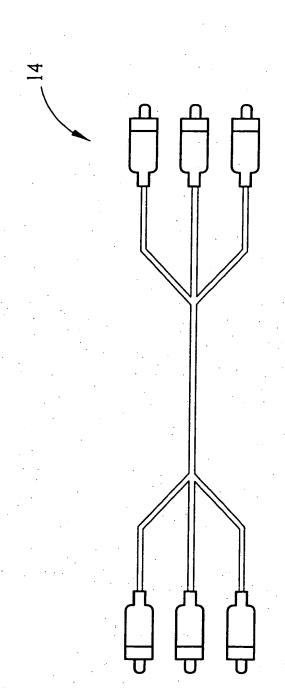
- 12. 如申請專利範圍第 11項所述之影音裝置,其中該連接座更包含一第四組接腳,用以傳輸一第三影像信號。
- 13. 如申請專利範圍第 12項所述之影音裝置連接座,其中該第一組接腳係傳輸該音源信號,該第二組接腳係傳輸該 S端子影像信號, 且該第四組接腳係傳輸該 混成影像信號。



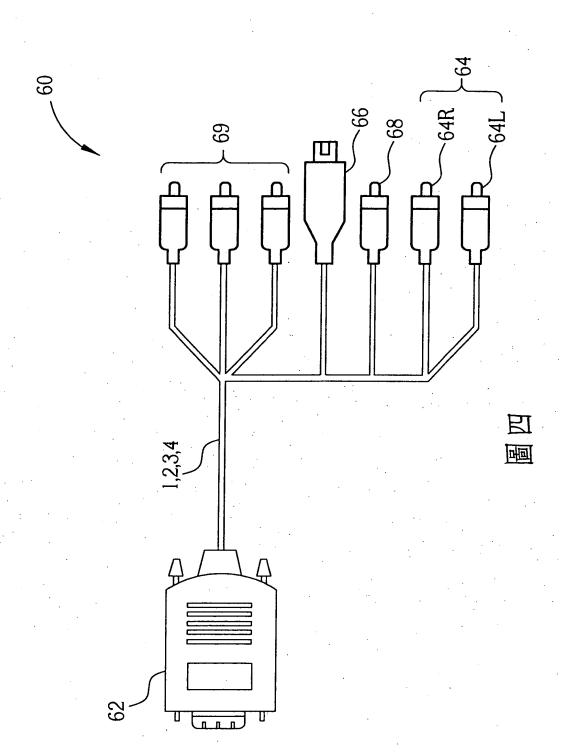


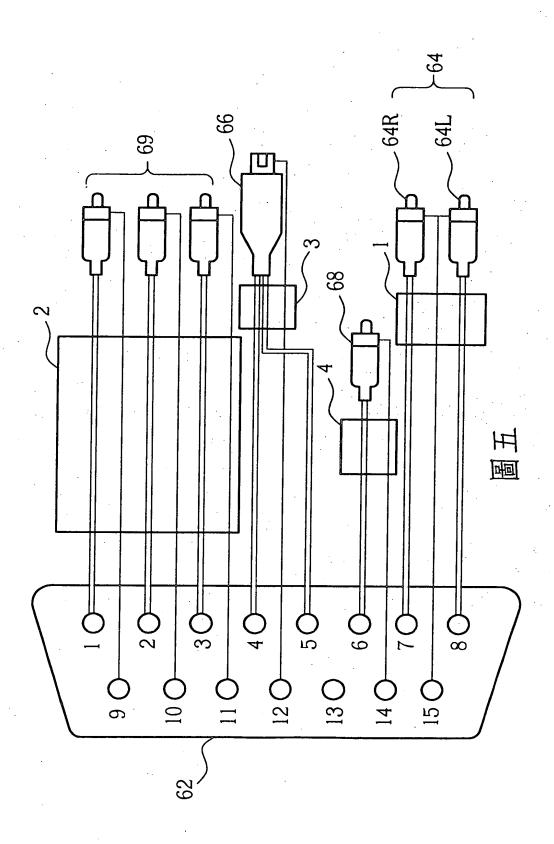
메

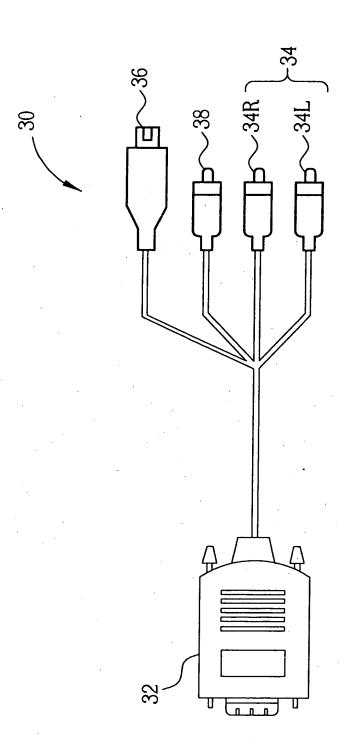




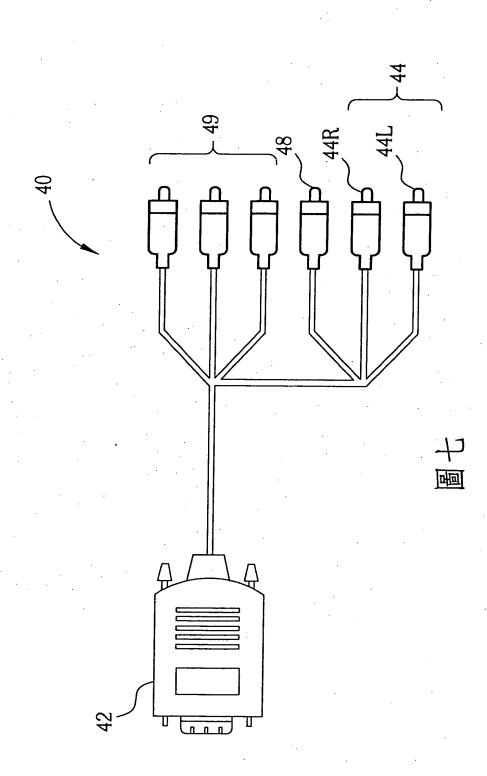
메

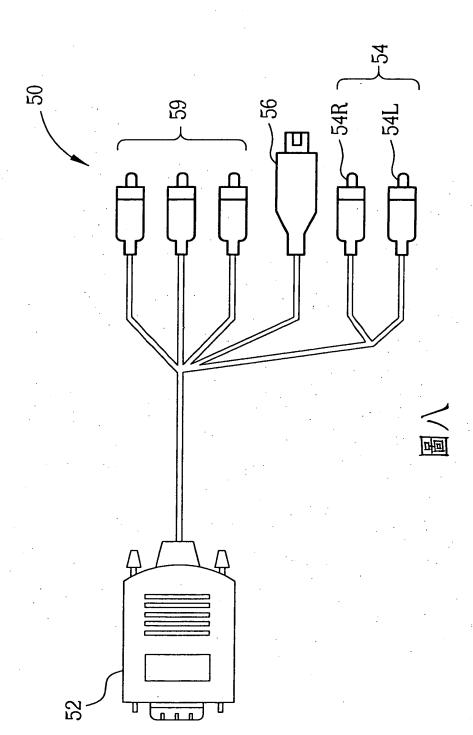


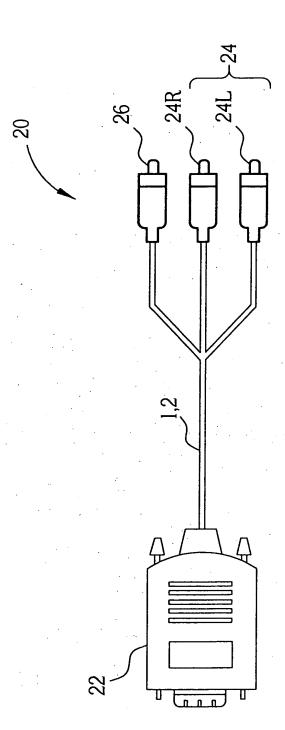












圖九

